



Figura simile

SIMATIC ET 200MP. PROFINET IO Device Modulo di interfaccia IM 155-5 PN ST per moduli di elettronica ET 200MP; fino a 12 moduli IO senza PS; fino a 30 moduli IO con PS aggiuntivo; switch a 2 porte integrato; RJ45 Shared Device; MRP; IRT >=0,25ms; sincronismo di clock Update FW; I&M0...3; FSU con 500ms

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 155-5 PN ST
Versione hardware	da FS01
Versione del firmware	V4.1.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Codice del produttore (VendorID)	0x002A
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	0x0312
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di un modulo durante l'esercizio (Hot Swapping) 	No
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> IRT 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Cambia utensile 	No
<ul style="list-style-type: none"> Accoppiamento locale dati I/O 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V15
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	tramite file GSD
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.3
Controllo di configurazione	
tramite set di dati	Sì
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione 	10 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	0,2 A; con DC 24 V e senza carico
Corrente assorbita, max.	1,2 A
Corrente d'inserzione, max.	9 A
I ² t	0,09 A ² ·s
Potenza	
Potenza di alimentazione nel bus backplane	14 W
Prelievo di potenza dal bus backplane	2,3 W; per esercizio con alimentazione di sistema separata a sinistra dell'IM

Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,5 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	256 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita
Spazio d'indirizzamento per stazione	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	512 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita
Configurazione hardware	
Alimentazione integrato	Sì; 14 W
Alimentazione del sistema innestabile a sinistra dell'IM	Sì
Numero dei segmenti di alimentazione consentiti	3; incl. modulo d'interfaccia
Telaio di montaggio	
• Unità per telaio di montaggio, max.	30; Moduli di periferia
Sottomoduli	
• Numero di sottomoduli per ogni stazione, max.	256; 9 per ogni modulo di periferia
Interfacce	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (switch)
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Sì
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Sì
• BusAdapter (PROFINET)	No
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì; PROFINET MRP Client
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	Sì; 250 µs ... 4 ms in un reticolo temporale di 125 µs
— Dynamic Frame Packing (DFP)	No
— PROFIenergy	No
— Avvio prioritizzato	Sì
— Shared Device	Sì
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	2
Fisica dell'interfaccia	
RJ 45 (Ethernet)	
• Metodo di trasmissione	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Sì
• Autonegotiation	Sì
• Autocrossing	Sì
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
Supporta il protocollo per PROFI-safe	Sì
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
Modbus TCP	No
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	No
— a S7-1500R/H	No
— a S7-400H	No
• ridondanza di sistema PROFINET (R1)	No
• H-Sync-Forwarding	No
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
— MRPD	No
Comunicazione IE aperta	

• TCP/IP	Si
• SNMP	Si
• LLDP	Si
Sincronismo di clock	
Equidistanza	Si
Clock minimo	250 µs
Clock massimo	4 ms
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	250 µs
Jitter, max.	1 µs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Visualizzazione di stato	Si
Allarmi	Si
Funzione di diagnostica	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• MAINT-LED	Si; LED giallo
• LED di collegamento LINK TX/RX	Si; 2x LED verde-giallo
Separazione di potenziale	
tra bus backplane ed elettronica	No
tra PROFINET e tutti gli altri circuiti	Si; AC 1 500 V (Type Test)
tra l'alimentazione e tutti gli altri circuiti	No
Differenza di potenziale consentita	
tra i diversi circuiti	Bassissima tensione di sicurezza SELV
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
Classe del carico di rete	3
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	64,1 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	11,1 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	53,6 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,669 kg
Security	
PROFINET Security Class	0
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-25 °C; Da FS03
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-25 °C; Da FS03
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale
Umidità assoluta dell'aria	
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti
Tecnica di collegamento	
ET-Connection	
• tramite BU /BA Send	No
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



General Product Approval

[Confirmation](#)



Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

other

[Confirmation](#)



Environment

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

Ultima modifica:

20/05/2026